

es inyectiva en los naturales $y \in \mathbb{N}$ el unico ~~que~~ $f(y) = x$ es $y = x$.

Entonces volviendo a si \mathbb{Q}^+ es completa con respecto a A . No porque sea $\varphi = \neg(\exists x)(\varphi(x)=1)$. En A

φ es valida pues φ notaria por φ de la imagen de φ .
y \mathbb{Q}^+ fuese completa con respecto a A entonces

$\vdash_{\mathbb{Q}^+} \varphi$ y como \mathbb{Q}^+ tamb es correcto con respecto a M

si $\vdash_{\mathbb{Q}^+} \varphi$ entonces $M \models \varphi$ pero en M φ es falso por lo que
a la imagen de φ , pues $\varphi(1)=1$.

Por lo que φ no puede ser teorema de \mathbb{Q}^+ y \mathbb{Q}^+
no es completo con respecto a A .